



中华人民共和国国家标准

GB/T 42240—2022

纳米技术 石墨烯粉体中金属杂质的测定 电感耦合等离子体质谱法

Nanotechnology—Measurement of metallic impurities in graphene powder—
Inductively coupled plasma mass spectrometry

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	2
5 试剂或材料	2
6 仪器设备	3
7 样品	4
8 试验步骤	5
9 试验数据处理	6
10 测量不确定度	7
11 试验报告	8
附录 A (资料性) ICP-MS 测试参考条件	9
附录 B (资料性) 不同样品处理方法对比	10
附录 C (资料性) 几种金属杂质的标准校准曲线	13
附录 D (资料性) 石墨烯粉体样品中金属杂质的测定 测试示例	15
附录 E (资料性) 试验报告模板	18
参考文献	20